

## ¿Para qué nos formamos?

### Este profesional será capaz de:

- Idear soluciones constructivas de productos de fabricación mecánica realizando los cálculos necesarios.
- Seleccionar los componentes y materiales en función de los requerimientos de fabricación.
- Definir la automatización de la solución planteada.
- Dibujar los planos de conjunto y de fabricación utilizando equipos y software de CAD.
- Realizar modificaciones al diseño en función de los problemas detectados en la fabricación del prototipo.
- Optimizar el diseño de los moldes realizando la simulación del proceso de llenado y enfriamiento de los mismos.
- Elaborar, organizar y mantener actualizada la documentación técnica complementaria a los planos del proyecto utilizando medios ofimáticos.

El Ciclo tiene una duración de dos años (2000 horas) en el que además de adquirir conocimientos teóricos prácticos, se realiza formación en empresas del sector durante el último trimestre.

Es un ciclo especialmente recomendado para alumnos que hayan cursado Bachillerato Tecnológico, pero también está abierto a otras modalidades.

MÓDULOS	1º	2º
	CURSO HORAS SEMANA	CURSO HORAS SEMANA
REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FABRICACIÓN MECÁNICA	6	
DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS	10	
AUTOMATIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN	4	
TÉCNICAS DE FABRICACIÓN MECÁNICA	7	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL	3	
DISEÑO DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA Y ESTAMPACIÓN		13
DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN		6
DISEÑO DE MOLDES PARA PRODUCTOS POLIMÉRICOS		8
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA		3
PROYECTO DE DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS		30
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (FCT)	410	

### ¿Qué se estudia en cada módulo?

- **Representación Gráfica en Fabricación Mecánica** – Croquizado de objetos de fabricación mecánica. Aplicación de técnicas de dibujo asistido por ordenador (CAD) para la realización gráfica en planos de piezas y conjuntos de fabricación mecánica.
- **Diseño de Productos Mecánicos:** Aportar propuestas y soluciones constructivas interviniendo en el diseño de nuevos productos, versiones y adaptaciones de los mismos. La realización de cálculos técnicos para el dimensionado de elementos.
- **Diseño de Útiles de Procesado de Chapa y Estampación:** El diseño de útiles de forja y estampación. El cálculo y dimensionado de los útiles. La simulación del comportamiento del útil sometido a las cargas de trabajo.
- **Diseño de Moldes y Modelos de Fundición:** El diseño de moldes y modelos de fundición. El cálculo y dimensionado de los moldes y modelos. La simulación del comportamiento del molde sometido a las cargas de trabajo.
- **Diseño de Moldes para Productos Poliméricos:** El análisis de los procedimientos de moldeo. La elaboración de soluciones constructivas para la obtención del producto. El cálculo y dimensionado de los moldes. El procedimiento de montaje y desmontaje del útil.
- **Formación y orientación laboral.** Adquirir formación necesaria para insertarse laboralmente en el sector del ciclo formativo.
- **Automatización de la Fabricación:** El diseño de esquemas de automatización que den respuesta a los ciclos de funcionamiento planteados. La realización de esquemas de automatización mediante software específico de diseño y simulación.
- **Técnicas de Fabricación Mecánica:** Aplica técnicas operacionales utilizadas en los procesos de arranque de viruta, procesos de corte y conformado, procesos de fundición y moldeo y procedimientos de soldadura, interpretando las características y limitaciones de los mismos.
- **Empresa e iniciativa emprendedora:** Se orienta sobre el funcionamiento y objetivos de una empresa para el caso de que el alumno decida crear su propia empresa.

- **Proyecto de fabricación de productos mecánicos.** Este módulo profesional complementa la formación establecida para el resto de los módulos profesionales que integran el título en las funciones de análisis del contexto, diseño del proyecto y organización de la ejecución.
- **Formación en centros de trabajo:** Prácticas en empresas del sector.

## Más información...

### ¿Qué puestos de trabajo puede desempeñar?

- Delineante proyectista.
- Técnico en CAD.
- Técnico en desarrollo de productos.
- Técnico en desarrollo de matrices.
- Técnico en desarrollo de utillajes.
- Técnico en desarrollo de moldes.
- Técnico de desarrollo de productos y moldes

Este profesional ejerce su actividad en el sector de las industrias transformadoras de metales, polímeros, elastómeros y materiales compuestos relacionadas con los subsectores de construcción de maquinaria y equipo mecánico, de material y equipo eléctrico electrónico y óptico, y de material de transporte encuadrado en el sector industrial.

## ADMISIÓN Y MATRÍCULA FECHAS IMPORTANTES

Presentación de solicitudes: Del 1 al 7 de julio.  
Listas provisionales: 13 de julio.  
Reclamaciones y renunciaciones: del 14 al 16 de julio.  
Listas definitivas: 22 de julio.  
Plazo de matrícula: del 23 al 29 de julio

### PLAZO EXTRAORDINARIO

Publicación de vacantes: 1 de septiembre.  
Solicitudes: del 2 al 8 de septiembre.

### OFERTA MODULAR Y PARCIAL

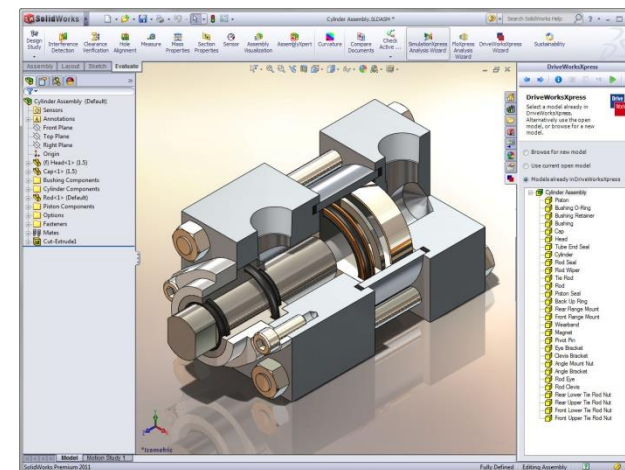
Publicación de: 10 de septiembre  
Presentación de solicitudes: del 13 de septiembre al 22 de octubre.

Teléfono: 942 882 498  
Correo: [ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es](mailto:ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es)  
<http://web2.iesmiguelherrero.com/>



Técnico Superior

## DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA



## Fabricación Mecánica

IES MIGUEL HERRERO PEREDA

Paseo Julio Hauzeur, 59  
39300 - TORRELAVEGA  
CANTABRIA

Teléfono: 942 882 498  
Correo: [ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es](mailto:ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es)  
<http://web2.iesmiguelherrero.com/>